

Orijinallik ve teknik yenilik ön plana çıkıyor

— Alufoil ödülünü kazananlar eski ve yeni ürünlerde yepyeni anlayışlar sergiliyor



Alufoil 2012 Ödülünü kazananların alüminyum folyo sektöründe sergilediği öncü fikirler ve mevcut ürünlerde gelişmiş formlar yaratma konusunda orijinallik gittikçe önem kazanıyor. Bu yıl ev eşyalarından paketlemeye, otomotiv uygulamaları ve son derece uzun ömürlü ürünlere kadar beş kategoride 52 ürün rekabet yarışına girdi. Bu yıl ödüle aday gösterilen alüminyum folyo ürünlerinde açıkça or-

taya konan uygulama çeşitliliği ve çok yönlülük hem Jüri Kurulu Başkanı, hem de SABMiller şirketinin global paketleme danışmanı Antoinette Devine'i oldukça etkilemiştir. Alüminyum folyo ürünlerin tasarım veya yenilikçi kullanımı aracılığıyla dış görünüm, kolay açılabilme özelliği, stabilite veya ürün güvenliğini bir hayli geliştiren çok güçlü adaylar vardı.

"Bazı geleneksel ürünlere uygulanarak görülmedik bir performans düzeyi ve teknik yenilik kazandıran orijinal anlayış karşısında oldukça etkilenmiş durumdayız"
Antoinette Devine

13 yeni ürüne Alufoil Ödülü verilmiştir. Bu kategoriler neredeyse bütün paketleme pazarlarının yanı sıra Tüketici için Kolaylık, Pazarlama + Tasarım, Ürün Muhafazası, Kaynak Verimliliği ve Teknik İnovasyon gibi nitelikleri kapsamaktadır. Özellikle ürünlerden bir tanesi çeşitli kategorilerde oldukça yüksek puan toplayarak Kapsamlı Mükemmellik alanında Alufoil Ödülü kazanmıştır. ///



Jüri Kurulu Başkanı Antoinette Devine

2011'de Düşen Alüminyum Folyo Sevkiyatları - 2012'ye İhtiyatlı Bakış

2011 yılının Avrupa'da toplam alüminyum folyo üretim rakamları, ekonomik pazarın tedbirli görüntüsünü yansıtarak toplam üretim seviyelerinde ılımlı bir düşüş göstermiştir. Buna rağmen, Avrupa'dan yapılan ihracat, Avrupa Alüminyum Folyo Derneği (EAFA) tarafından açıklanan rakamlara göre sabit kalmıştır.

Toplam üretim, 2010 yılındaki 846.300 ton, % 5,2 düşerek 801.900 ton olmuştur. İnce kalınlıklarda % 7,9'a düşerken kalın ürünlerde 2010 düzeylerinden, kayıtlarda sadece % 2,4 düşmüştür. İhracat biraz daha iyi tutunmuş olup % 0,7 düşmüştür. Alüminyum folyo'nun avantajı, kullanıldığı sektörün ağırlıklı olarak diğer sektörlerle göre daha az değişkenlik gösteren Hızlı Tüketim Malları sektörü olmasıdır. Ayrıca, EAFA, BM'in GIDA TASARRUFU kampanyasına katılarak, yemek atıklarını azaltmada ambalajın değerini vurgulamıştır. ///

Daha fazla bilgi için www.alufoil.org

İÇ KISIM

ALUFOİL 2012 ÖDÜLÜNÜ KAZANANLAR

2// TÜKETİCİ İÇİN KOLAYLIK
PAZARLAMA + TASARIM

3// ÜRÜN MUHAFAZASI
KAYNAK VERİMLİLİĞİ

4// TEKNİK İNOVASYON
KAPSAMLI MÜKEMMELLİK

Alufoil 2012 Ödülünü Kazananlar



Paket formatları tamamen değişiyor

/// Tüketici için Kolaylık

— Ödül kazanmış ürünlerde görüldüğü gibi yaratıcı paket formatları tüketiciye sağlanan rahatlığı ileriye taşımaktadır.

AMPAC şirketinin İsviçre kolu ELAG Verpackungen tarafından üç tarafı kapalı paket içerisinde pazara sunulan tavuk pate sosisi normal olarak ezme et ürünlerinde kullanılmayan benzersiz bir paketleme formatı sağlamaktadır. Poli pate ürünün biçim ve baskı kalitesi dış görünümü elbette daha cazip bir hale getiriyor ama kazandırdığı asıl avantaj ürün teslimatında rahatlık ve kolaylıktır.

Ürünün raf ömrünü önemli ölçüde artıracak şekilde üç katlı alüminyum laminat kullanılan ve 85°C'de sıcak doldurulan paket, yeniden kapatılabilme özelliğine sahiptir. Bu konsept oldukça rağbet gören kolay atıştırılabilir ürünler açısından yepyeni olasılıklar sunmaktadır. ///

Constantia Flexibles şirketinin çubuk paketlere yönelik yenilikçi çözümleri özellikle ilaç sektöründe hem sıvı, hem de toz halinde oral uygulamalarda kullanılan dozajlı çubuk paketlerin rahat ve kolay açılabilmesini sağlamaktadır. Çubuk paketin uç kısmında oklarla belirgin bir şekilde işaretlenen Lazer Perforasyonlu Açma Yeri hızlı ve rahat kullanım sunar. PET/Alu/PE-LD kolay yırtılır laminat ve lazer perforasyon kullanımı 100% açılma sağlar.



“Aynı soruna yönelik iki farklı çözüm, tüketici açısından en doğru sonucun elde edilmesi için yoğun çabaları ortaya koymaktadır”
Antoinette Devine

Her iki açılış şekli de çocuklar açısından güvenlidir ve alüminyum folyo laminatın bariyer özelliklerini olumsuz etkilemez. ///

Plus Pack, Danapak Flexibles ve Tibon Technology şirketleri alüminyum tabak ve paketlere uygulanan çok tabakalı bir teknoloji geliştirmiştir. Paketin geleneksel fırın veya ızgaradan gelen ısıyı emerek muhafaza etmesini sağladığı için TIBON® teknolojisini kullanan tabaklar 100°C'nin oldukça üzerine çıkan sıcaklıklara hızla ulaşır ve sonuçta geleneksel alufoil tabaklara kıyasla pişirme süreleri %25 - %40 azalır.

TIBON® kaplama kızıl ötesi ışınımın oldukça verimli bir şekilde gıdaya aktarılmasını sağlar. Tabanın her santimetre karesinde ısı aktarımı yaklaşık %400 oranında artar ve bu sayede donmuş gıdanın “su aşamasını” atlayarak doğrudan donmuş durumdan pişme durumuna geçmesi sağlanır. Bu özellik nedeniyle enerji giderlerinin herkesi kaygılandığı bir dönemde enerji tasarrufu artar ve karbondioksit emisyonu azalır. ///



Yaratıcı düşünme daha çekici bir görünüm kazandırır

/// Pazarlama + Tasarım

— Teknik uzmanlık ile akıllı tasarım bu iki yenilikte birleştirilmiştir.

Cofresco Frischhalteprodukte tarafından üretilen gurme alüminyum folyo bütünüyle geleneksel bir üründe yaratıcı ve iyi tasarlanmış bir gelişmedir. “Sulu ve aromatik keyif” elde etmeyi amaçlayan “sofistike hobi şeflere” yönelik tasarımılanan Toppits®/Albak® folyo 3 boyutlu özel bir yapı kazandıran patentli kabartma içerir.



Kabartma işlemi sırasında oluşturulan 3 boyutlu ve kubbeli yapı yaklaşık 400 mikrona kadar kalınlık sağlar. Bu sayede gıda için daha iyi havalandırma sağlayacak şekilde temas yüzeyi azalır ve daha fazla miktarda sıvı toplayan küçük havuzlar yaratılır. Ka-

bartma ayrıca folyonun kıvamını artırarak istenilen biçime sokulabilmesini sağlar. ///

Leeb tarafından üretilen alüminyum folyo ambalaj ENEXY power adı verilen atıştırılabilir olduğuna rağmen görmesine yardımcı olmaktadır. Akıllı tasarım ve Alu/PE solventsiz laminat kullanımı sayesinde çekici paket biçimi ve geliştirilmiş grafik elde edilmiştir.

Power adı verilen atıştırılabilir üreticisi ENEXY ile birlikte çalışan Leeb laminat ve baskı işlerini sağlamış ve Chocal Aluminiumverpackungen şirketi de biçimlendirme ve dönüştürme yaparak tasarıma son şeklinin verilmesine yardımcı olmuştur.

Bu çözüm mükemmel okunurluk özelliğinin yanısıra ürünün karmaşık hatlarına bütünüyle bağlı kalınmasını sağlar. Tasarım açısından önemli bir özellik de çubuğun etrafından değil, ön tarafından açılım-



dır. Böylece kolay erişim ve paket açıldığı zaman çubuğun akıllı biçiminin tüketici tarafından tamamen görülebilmesi sağlanır. Bu da ürünün cazibesine katkıda bulunur. ///

“Özellikle enerji çubuğunun tutamak hatları dahil olmak üzere bu biçimin verimli bir şekilde paketlenmesi oldukça zordur”

Antoinette Devine

Alufoil 2012 Ödülünü Kazananlar

Zorlu ürünler için akıllı çözümler

/// Ürün Muhafazası

— Her ikisi de iyi tasarlanmış çözümler ve teknik uzmanlık sergileyen ödüllü üreticiler sadece ürünlerin değil, aynı zamanda markaların da korunmasının önemini kabul etmektedir.

Ancor Flexibles tarafından geliştirilen Formpack® Dessiflex™ Plus isimli gelişmiş alu/alu blister bu ürün yelpazesinin en yeni versiyonu olarak raf ömrü ve ürün stabilitesinin son derece önemli olduğu hassas ilaç tabletlerine yönelik nem kontrolü alanında yeni standartlar sağlamaktadır.



Soğuk biçimlendirilen blister alt folyosunun sızdırmazlık tabakasında kurutucunun azaltılması sonucunda, işlemden geçirildikten sonra bir miktar nem

barındıran liyofilize veya probiyotik gibi tabletlerin kurutma hızları birkaç saat veya güne kadar azaltılmaktadır. Sıcaklık ne kadar yüksek olursa reaksiyon da o kadar hızlı olmaktadır. Ancor Flexibles tarafından yapılan açıklamaya göre Formpack® Dessiflex™ Plus isimli yeni ürün tropik koşullarda bile çukurları beş yıla kadar kuru tutabilmektedir. ///

Guala Closures herhangi bir kurcalamayı açıkça ortaya koyan standart ebatlı bir roll on alüminyum kapak geliştirmiştir. Roll On TE™ mevcut üretim hatlarını veya doldurma hızlarını değiştirmeksizin taklit veya kurcalamayı açıkça ortaya koyacak şekilde birinci sınıf şarap ve alkollü içkiler sektörüne ilave koruma sağlamak üzere geliştirilmiştir.

“İçki sektörü ile yakından ilgilenen biri olarak bu sadelik ve verimlilikten oldukça etkilendim”
Antoinette Devine



Bu üründe renkli plastik bir halka ile standart roll on kapak (30x60mm) bir arada kullanılmıştır. Tüketici kapağı açarken halka görünür hale geliyor ve zarar vermeden çıkarılması mümkün olmuyor. Roll On TE™ patentli bir üründür ve bu teknolojinin taklit edilmesi oldukça zordur. ///

Sürdürülebilir alternatifler

/// Kaynak Verimliliği

— Alüminyum folyo sürdürülebilir paketleme çözümleri alanında lider konumunu koruyor ve ödüllü iki üretici paketleme sektörünün bu konuya nasıl eğildiğini ortaya koyuyor.

Constantia Flexibles şirketi dekoratif dış tabakada solvent yerine su bazlı astar kullanılarak çevre açısından önemli bir avantaj kazandıran blister kapak folyosunu geliştirmiştir. Bu gelişme, kimyasal bazlı solventlerden kaçınan ilaç şirketlerine standart blister kapak folyosuna sürdürülebilir bir alternatif sağlayarak karbon izlerinin azaltılmasına katkıda bulunur.

Astar ayrıca paketleme işlemi sırasında ortaya çıkan yüksek sızdırmazlık sıcaklıklarına karşı da dayanıklıdır. Constantia Flexibles şirketi, solvent bazlı sistemler yerine yeni su bazlı astar kullanımı sayesinde 2011



yılında 220 tondan fazla karbon emisyonu tasarrufu sağlamıştır ve bu rakamın 2012 yılında ve sonrasında yıllık 640 tonu aşacağını tahmin etmektedir. ///

“Lake karıştırma ve uygulamada kullanılan kimyasal bazlı solventler ortadan kalkmasıyla birlikte bu gelişme çevre konularında bilinçlenmenin gittikçe arttığı bir ortamda oldukça iyi düşünülmüş bir çözümdür”

Antoinette Devine

Çok çeşitli ürünlerde kullanılan tüplere yönelik **Huhtakamaki Ronsberg** tarafından geliştirilen yeni laminat bir yandan değerli kaynakların korunmasını sağlarken, diğer yandan da kaliteden ödün verilmeksizin müşteriye hem ekolojik, hem de ekonomik avantajlar kazandırmaktadır. Huhtakamaki Ronsberg tarafından geliştirilen R-laminat, standart laminata kıyasla malzeme kalınlığını %25 - %45 ora-



nında azaltılmaktadır. Modern laminatların kalınlığı 250 ile 300 mikron arasındadır ama R-laminat dış macunu uygulamasında 160 ile 185 mikron arasında kalınlık azaltımı sağlar. Kozmetik ürün tüplerinde ise kalınlık (çekmeli) 500 veya (laminat) 400 ile 250 mikron arasında azalmaktadır. Üretim açısından laminatın ince olması, bir tek rulodan daha fazla tüp üretilebilmesi ve sonuçta malzeme ile nakliye masraflarından tasarruf anlamına gelir. ///

Alufoil 2012 Ödülünü Kazananlar

Olağanüstü yenilik

/// Teknik İnovasyon

— En özgün yenilikler basit olmakla birlikte teknik açıdan iyi tasarımı ve uygulanır. Sıkı rekabet içinde geçen yarışta jüri üyeleri üç Alufoil Ödülü verdi.

Constantia Flexibles şirketinin ürettiği kağıt içermeyen, soyulabilir kapak folyolu ve alüminyum soğuk biçimlendirilmiş taban malzemesine dayalı blister paketleme sürdürülebilir üretim açısından önemli avantajlar kazandırır. Staxyn şirketine yönelik olarak Bayer Pharma tarafından tasarımı bu paketleme başlangıçta ABD pazarı için geliştirilmiş olup, çocuklar açısından güvenlidir ve yaşlıların kolayca okuyabileceği talimatlar içerir.

Blister kapak folyosunun kağıt içermeyen yapısı nedeniyle blister hattı üzerindeki sızdırmazlık sıcaklığı geleneksel alu/kağıt laminatlara göre daha düşüktür. Bu sayede sızdırmazlık bölümünde kalma süreleri azaldığı için enerji tüketimi azalır ve blister makinesi daha yüksek hızlarda çalışabilir. Bir başka avantaj ise, sızdırmazlık sağlanması sırasında bazen kağıtta oluşan kabarcıklar tamamen ortadan kaldırıldığı için süreç stabilitesinin artmasıdır. ///



Lüks sınıfı bir Alman otomobili üzerinde kullanılmak üzere **Novelis Lüdenscheid, Packaging & Converting** ve ürün geliştirme ortağı **Lydall Gerhardi** şirketi tarafın-

dan üretilen ısı kalkanlarında titreşimin azaltılmasında uygulanan yeni bir çözümde alüminyum folyo büyük bir başarıyla kullanılarak malzeme ve sağladığı imkanlar konusunda teknik bilginin nedeni yüksek olduğu ortaya konulmuştur.



Geleneksel boş alüminyum ısı kalkanları titreşim frekansında "tahrik olarak" son derece yüksek titreşime neden olabilir. Bunun sonucunda parazit gürültüsü ve yüksek devir yorgunluğuna bağlı arıza riski oluşabilir. 0.2mm alufoil/0.08mm polimer/0.3mm alüminyum şerit içeren yeni 'sandviç' folyo malzemesi, titreşimi başarıyla düşürür ve malzeme yorgunluğuna bağlı çatlak riskini azaltır. Gürültü emisyonu tamamen ortadan kaldırılarak araç içerisindeki ortam konforu büyük ölçüde gelişir. ///

Nem içeren hemen her şeyden içme suyu üreten son derece kayda değer bir hayatta kalma kiti, gerekli üretim tekniklerini sağlayan **Protective Packaging** (Koruyucu Paketleme) ile birlikte **Survivakit** tarafından geliştirilmiştir. Isıyı tutmak için alüminyum folyo



kullanılan Survivastill güneş enerjili damıtıcı tuzlu su, kirlı su, idrar, ıslak toprak ve hatta yosun, çimen veya yapraklar gibi bitkilerden günde 2 litreye kadar içme suyu üretebilmektedir.

Bu ünite alüminyum tabakanın güneş ışınlarını yansıtması sonucunda ısının şişme bir bölme içerisinde toplanarak damıtma haznesinin iç sıcaklığını yükseltmesiyle çalışır. Alüminyum folyo damıtma ünitesinin başarıyla çalışması için dört temel özellik sunar: suyu buharlaşması için gereken ortamı sağlayan güneş ısısının yansıtılması; sızma direnci; konum sinyalinin yansıtılması; konum buluculara yardım amacıyla radar yansıtması. ///

"Yenilik teknolojisi kapsamında olağanüstüdür ve potansiyel kullanıcılar son derece zorlu koşullarda veya afet sırasında büyük bir avantaj kazanır"

Antoinette Devine

Kırıılmaz gıda kasesinde bir ilk

/// Kapsamlı Mükemmellik

— Farklı, benzersiz ve pratik özellikler sergileyen bir paketleme, jüri kurulunun dört-beş kategoriye aşan Kapsamlı Mükemmellik Ödülü vermesini sağlamıştır



Gıda ürünlerine yönelik olarak **Ancor Flexibles** tarafından tasarlanan ve üretilen birinci sınıf kalitede bir alüminyum kase olan Canny ince kenarlı kırılmaz bir kase üretiminde iki yıllık bir geliştirme süreci sonrasında elde edilmiştir. Bu ürün başlıca olarak birinci sınıf veya üst segmentteki gıda pazarlarına yönelik hedeflenmesine karşın her yaş grubuna hitap eden ürünlerde müşteri rahatlığı sunmaktadır.

Bir çok çekici ve pratik özellik içeren Canny yenilikçi bir alüminyum folyo ürünü olarak benzersizdir. Güzel görünümünün yanısıra dokunanca hoş bir his verir. Tamamı baskılıdır ve açılması kolaydır. Ayrıca geleneksel açma halkası bulunan teneke kutulardan 30% daha hafiftir. Boş kaseler iç içe konabilir. Böylece nakliye ve depolama sırasında 90% yer tasarrufu sağlar. Ayrıca atık hacmini azaltmak için elle sıkıştırılabilir ve tamamen geri dönüştürülebilir. ///



— Alüminyum folyo hakkında daha fazla bilgi edinebilirsiniz!

- www.alufoil.org adresini ziyaret ederek EAFA (Avrupa Alüminyum Folyo Derneği) üyelerine ait bilgilere ulaşabilir, iş taleplerinizi iletebilir, alüminyum folyo uygulamaları ve alüminyum endüstrisi hakkında son gelişmeleri öğrenebilirsiniz.

European Aluminium Foil Association e.V.
Am Bonneshof 5 D - 40474 Düsseldorf

Telefon: +49 (0)211 4796168 // Fax: +49 (0)211 4796416

Email: enquiries@alufoil.org

KATLAMA ÇİZGİSİ – Lütfen koparmayınız

EAFA'ya geri dönüşleriniz için faks numarası

+49 (0)211 4796416

Lütfen bu bölümü mevcut kaydınızı güncellemek veya kendi Infoil kopyanızı talep etmek için kullanınız

ADRES ETİKETİ

Lütfen okunabilir bir şekilde siyah renkle yazınız
– talep edilen tüm bilgileri veriniz

DÜZELTME

Yukarıda belirtilen bilgiler yanlıştır. Lütfen şu şekilde değiştiriniz:

EKLEME

Infoil Dergisi almak istiyorum.

Ad _____

Soyad _____

Görev / İş Ünvanı _____

Şirket / Kurum adı _____

Adres _____

Şehir _____

Posta kodu _____

Ülke _____

Tel _____

Email _____

Tercih edilen dil:

- İngilizce Fransızca Almanca
 İspanyolca İtalyanca Türkçe

European Aluminium Foil Association e.V.
Am Bonneshof 5
D - 40474 Düsseldorf
Germany (Almanya)